Spectrophotomètre visible compact

Spectrophotomètre visible
PRIM®
Light & Advanced







Les séries de spectrophotomètres PRIM Light et PRIM Advanced combinent une excellente qualité photométrique avec une manipulation simple et intuitive. Compacts et légers, ces spectrophotomètres répondent parfaitement à une utilisation courante en enseignement ou en laboratoire.

PRIM Light : Logiciel interne simple et facile d'accès comprenant les mesures de base en spectrophotométrie, absorbance, transmittance et concentration mono-étalon.

PRIM Advanced : Applications plus étendues en absorbance, transmittance, concentration multi-étalons, cinétique, multi-longueurs d'onde et balayage de spectre.

LES AVANTAGES EXCLUSIFS PRIM

Applications intégrées

Les applications, basiques ou avancées, sont toutes livrées en standard et disponibles immédiatement sur chaque spectrophotomètre.

Mémorisation 50 méthodes

Tous les spectrophotomètres de la série PRIM peuvent stocker jusqu'à 50 méthodes en mémoire. L'application mémorisée peut être rappelée rapidement sans avoir besoin de programmer à nouveau les paramètres de la mesure. Avant de lancer la méthode, il est possible de visualiser les paramètres mémorisés par simple pression sur une touche du navigateur.

Afficheur géant

2 lignes de 16 caractères rétro-éclairé et fortement contrasté, lisibilité parfaite. Affichage permanent de la longueur d'onde et de l'absorbance, quel que soit le mode de mesure.

1 touche = 1 fonction

Le clavier est organisé de façon claire et chaque touche correspond à une fonction précise. La prise en main est plus facile, plus rapide et tout risque d'erreur est éliminé.

Sécurité - Alimentation basse tension

Indispensable en enseignement pour la protection des élèves, et de plus en plus recommandé sur toutes les paillasses où il existe un risque lié à la présence d'eau. Alimenté en courant basse tension, tout risque d'électrocution est éliminé.

Filtre de calibration intégré

Afin d'assurer des résultats précis et reproductibles, le spectrophotomètre se calibre automatiquement à chaque mise en route grâce au filtre didymium intégré ; si une imprimante est connectée, un rapport complet d'autotest est automatiquement édité.

Lampe halogène préalignée

Située à l'arrière de l'appareil, son accès est facile. Préalignée, son remplacement rapide ne nécessite aucun outil de montage ou d'alignement.

Compact

Léger, 2,5 kg et de faible encombrement, le PRIM occupe peu de place sur la paillasse et peut être déplacé ou rangé facilement.



SYSTEME QUALITE CERTIFIE



Spectrophotomètre visible compact



Light & Advanced

Applications intégrées

Absorbance / % Transmission
Sélection de la longueur d'onde automatique de 330 à 900 nm par pas de 1 nm et affichage en temps réel et en continu de l'absorbance ou du pourcentage de transmission.

Calcul de concentration
Mesure des échantillons de concentration inconnue. Calibration du spectrophotomètre à l'aide d'un facteur ou de 1 à 8 étalons de concentration connue.

Cinétique
Analyse de la variation d'absorbance en fonction du temps. Programmation du délai initial avant mesure, et du temps de réaction. Calcul de la variation d'absorbance temps total / temps segment.

Balayage de spectre*
Courbe des absorbances en fonction des longueurs d'onde avec détection des pics et des vallées. Gamme de balayage de 330 à 900 nm par pas de 1 nm avec mise en mémoire de la ligne de base.

Multi-longueurs d'onde
Mesure du rapport et de la différence d'absorbance à 2 longueurs d'ondes. Affichage simultané du résultat et des absorbances individuelles.

* Sur imprimante externe en option.

PRIM, un spectrophotomètre adapté à toutes les applications

Enseignement
Conçu pour tout type d'enseignement depuis les classes secondaires jusqu'aux classes supérieures. Etude de la loi de Beer-Lambert, concentration, cinétique, colorimétrie ou mesure de spectre. Connexion sur ordinateur via le logiciel Evènement. Documentation sur demande.

Laboratoire
Grâce à ses nombreux modes d'analyse, le spectrophotomètre PRIM répond à toutes les applications courantes de spectrophotométrie visible.

Industrie
Robuste, le PRIM est adapté à l'environnement industriel. Utilisé pour le Contrôle Qualité, il s'intégre facilement dans les étapes de réception, ou de fabrication.

Environnement
Equipé en standard des modes de mesure absorbance et concentration, le PRIM accepte en option un support de tube 16 mm pour les mesures de DCO.

Biologie clinique
Une version spéciale du PRIM équipée en standard d'une cuve à circulation et d'une thermostatisation à 37°C est disponible. Documentation PRIM500 sur demande.

Accessoires
- Gamme complète d'accessoires : imprimante, support de tube, système d'aspiration automatique, système d'aspiration à entonnoir, support de cuve thermostatable.

Informations de commande
- 70C10377 PRIM Light cuve 10 mm
- 70C10381 PRIM Advanced cuve 10 mm
- 70C10389 Support 1 cuve 20 mm Prim L&A
- 70C10386 Support 1 cuve thermostatable Prim L&A
- 70C10384 Support 1 tube 16 mm Prim L&A
- 70C10110 Système d'aspiration 1 cuve verre 30 µl Prim L&A
- 70C10390 Coffret 7 tares (visible) de contrôle des spectrophotomètres
- 0J6620 Imprimante thermique KIOLYNE noir & blanc 40 colonnes

Livraison standard
- Spectrophotomètre PRIM, transformateur 115/230V - 50/60Hz, boîte de 100 cuves plastiques, manuel d'utilisation.

Spécifications techniques PRIM Light et Advanced

Gamme spectrale	330-900 nm
Bande passante	10 nm
Précision	+/- 1.5 %
Reproductibilité	+/- 1 nm
Gamme photométrique	-0.3 - 110 % 0 -200 %T
Précision	+/- 2 %
Dérive	< 0.03 A/h @ 500 nm
Lumière parasite	0.5 %T @ 340 & 400 nm
Afficheur	Alphanumérique LCD rétro-éclairé 2 lignes hauteur 8 mm 16 caractères
Zéro	Automatique
Source lumineuse	Halogène
Détecteur	Diode silicium
Interface	Série RS232C
Support de cuve	1 cuve 10 mm
Alimentation	115/230V - 50/60Hz
H x L x P	180 x 280 x 220 mm
Poids	2.5 kg

Equipement logiciel PRIM Light et Advanced

PRIM	Light	Advanced
Absorbance	Oui	Oui
% Transmission	Oui	Oui
Concentration avec facteur	Oui	Oui
Concentration avec 1 étalon	Oui	Oui
Concentration avec 1 à 8 étalons	Non	Oui
Cinétique	Non	Oui
Multi-longueurs d'onde	Non	Oui
Balayage de spectre	Non	Oui
Détection pics et vallées	Non	Oui
Multi-langues	Oui	Oui
Mise en veille automatique	Oui	Oui

SECOMAM

SECOMAM
société membre du groupe Nova Analytics

